万全のアフターサービス

365日対応お客様コールセンター（スマートパワー株式会社）

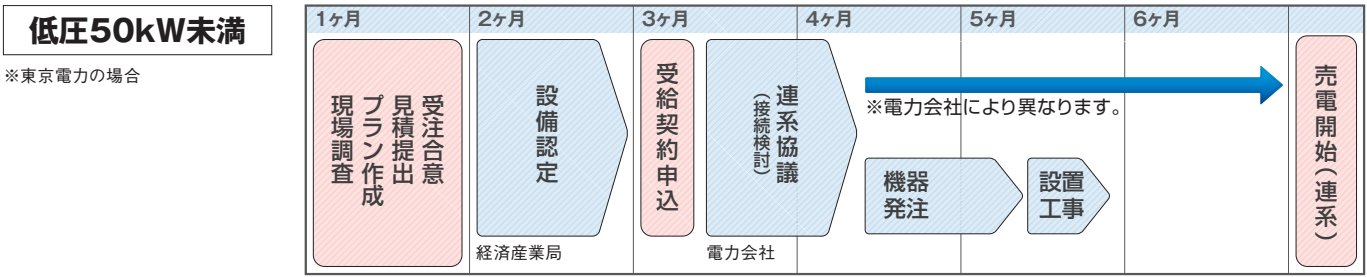
365日

いつまでも安心して太陽光発電システムを利用できるように、365日、電話でのお問い合わせを受け付けています。

☎045-501-8577 受付時間 9:00〜17:30

「太陽光発電システム」設置までの流れ

低圧50kW未満

※東京電力の場合

※上記行程は、あくまでイメージとなります　※受給契約には連系に必要な設備・工事費負担金を支払う必要があります

法令改正への対応について

省令改正・告示の要点は以下となります。

新たな出力制限ルールの下での再生可能エネルギーを最大限導入

- ●出力制限の対象の見直し
- ●「30日ルール」の時間制への以降
- ●指定電機事業者制度の活用による接続拡大

固定価格買取制度の運用見直し

- ●太陽光発電に適用される調達価格の適正化
- ●接続枠を確保したまま事業を開始しない「空押さえ」の防止

省令改正について詳細は経済産業省ウェブサイトをご覧ください。
http://www.meti.go.jp/press/2014/01/20150122002/20150122002.html

今回の省令改正では、東京・中部・関西電力エリアを除いて、新出力制御ルールへの対応が求められます。
出力制御非対応モデルについては東京・中部・関西電力エリアでのご使用をお願いいたします。

東京電力	中部電力	関西電力	北海道電力	東北電力	北陸電力	中国電力	四国電力	九州電力	沖縄電力
出力制御　適用外			出力制御　適　用 出力制御対応のパワーコンディショナーと表示器（表示ユニット・計測ユニット）が必要						

安全に関するご注意

- ● ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ● パワーコンディショナーの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- ● 太陽電池モジュール表面は大変滑りやすいため危険です。また、故障の原因にもなりますので乗ったり、足をかけたりしないようにしてください。
- ● 商品および付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏りや部材の飛散の恐れがあります。
- ● 高所、強風地域では屋根材が飛散することがあります。当社の高所・強風施工法を守ってください。
- ● 積雪時には気象状況などにより落雪の恐れがあります。隣地への落雪など、周囲環境には十分配慮してください。

販売店

スマートパワー株式会社
〒230-8571
神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-33-1 ナイスビル4階
TEL 045-501-8511
URL http://smart-power.co.jp

公共・産業用（低圧50kW未満）

太陽光発電システム

2015.6

クリーン ＆ エコ エネルギーで、
明るい未来を切り拓く。

スマートパワー

スマートパワー

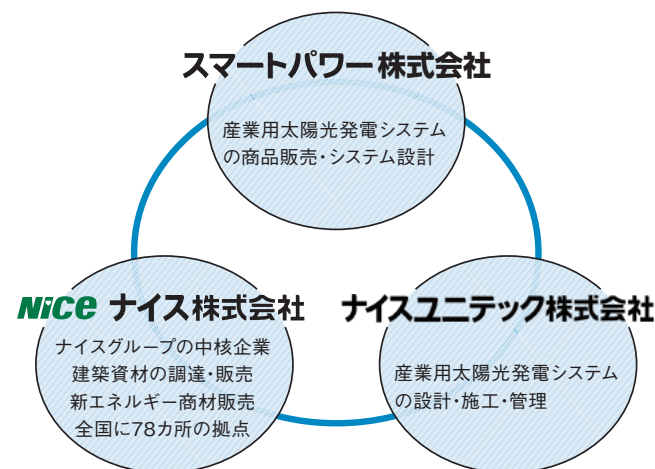
太陽光発電システムのソリューションカンパニー

私たちスマートパワーは、建築用資材の供給や住宅供給をおこなっているナイスグループにおける太陽光発電システムメーカーとして、エコでクリーンな自然エネルギーの普及を目的に設立されました。
ナイスグループにおいて長年培われた建築や物流などのノウハウを基盤に、安全・安心な太陽光発電システムの販売や、取り付け金具の開発など、幅広いエネルギーソリューションをご提案いたします。

ナイスグループの総合力

国内58社　海外11社

「お客様の素適な住まいづくりを心を込めて応援する企業を目指します」を企業理念とするナイスグループは、住生活産業を事業領域として、グループ全体が一体となって、すべての人々の「素適な住まいづくり」に貢献していく企業を目指します。

- 建築資材事業：木材市場の全国展開／建材・住宅設備機器の販売／エコ関連商材の販売　など
- 住宅事業：マンション・一戸建住宅の供給／マンションの総合管理
  住まいのワンストップショップ展開　など
- 暮らしのお手伝い：IT関連事業／ホームセンターの経営／ケーブルテレビ事業　など

すてきナイスグループ株式会社（持株会社）

設　　立：1950年6月23日
資 本 金：220億6,920万円（2015年5月15日現在）
事業内容：建築資材事業・住宅事業およびその他の事業を営む当社グループにおけるグループ戦略立案・経営管理および社有資産の賃貸など
上場市場：東京証券取引所市場第1部（証券コード：8089）
連結売上高：2,357億75百万円（2015年3月期）
代 表 者：代表取締役社長　日暮　清

再生可能エネルギー設備への投資をサポートする、公的支援制度が利用できます。

❶ 固定価格買取制度（全量買取）

2012年7月から再生可能エネルギーの固定価格買取制度がスタート。
10kW以上のシステムを設置した場合に、発電した電力の全てを電力会社へ売ることができます。

詳しくは、「経済産業省資源エネルギー庁」ウェブサイトをご確認ください。
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/index.html

みんなで育てる再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を
経済産業省　資源エネルギー庁

❷ グリーン投資減税

再生可能エネルギー設備への投資を支援するグリーン投資減税の創設により税制優遇（いずれか1つ）を受けることができます。（平成28年3月31日まで）

税制優遇

1. 中小企業者に限り、**取得価額の7%相当額の税額控除**　※中小企業者…大企業の子会社等を除く資本金1億円以下、従業員1,000人以下
2. 普通償却に加えて**取得価額の30%相当額**を限度として償却できる特別償却

適用条件

1. 青色申告書を提出する個人および法人が対象
2. 経済産業局の「設備認定」が必要。太陽光発電システム容量10kW以上

❸ 生産性向上設備投資促進税制

設備投資を促す税制優遇です。太陽光発電システムの導入にも利用できます。

税制優遇（該当期間の中で、いずれか1つ）

1. 即時償却 または 税額控除**5%**［平成28年3月末日まで］
2. 特別償却**50%** または 税額控除**4%**［平成28年4月1日から平成29年3月末日まで］

適用条件（利益改善のための設備の要件〔B類型〕の場合）

1. 青色申告をしている**法人・個人事業主**が対象
2. 投資計画を作成し、公認会計士又は税理士の事前確認を受けた上で、経済産業局へ申請が必要
3. 投資利益率が**15%**以上（中小企業者等は**5%**）であること
   ［算式］　投資利益率＝（営業利益＋減価償却費※1）の増加額※2/設備投資額※3
4. 一定の価額以上であること（機械装置：160万円）

※1 会計上の減価償却費　※2 設備の取得等をする年度の翌年度以降3年度の平均額　※3 設備の取得等をする年度におけるその取得等をする設備の取得価額の合計額
※本税制優遇の適用については、税理士、公認会計士又は税務署に必ずご確認ください。

詳しくは、「経済産業省資源エネルギー庁」ウェブサイトをご確認ください。
http://www.meti.go.jp/policy/jigyou_saisei/kyousouryoku_kyouka/seisanseikojo.html

モジュール

厳選された高品質な製品をもとに、安心の太陽光発電システムを提供。

太陽電池モジュール

高い耐久性と、高変換効率を実現。安定・信頼の品質を確保し、コストパフォーマンスにも優れた太陽光発電システムです。

多結晶太陽電池モジュール
TP660P-255

単結晶太陽電池モジュール
TP572M-200

太陽電池モジュール

型番	TP660P-255	TP572M-200
公称最大出力	255W	200W
公称最大出力動作電圧	30.6V	37.3V
公称最大出力動作電流	8.36A	5.42A
公称開放電圧	37.7V	45.5V
公称短絡電流	9.06A	5.85A
モジュール変換効率	15.7%	15.7%
出力公差	0～+3%	
外形寸法	1,640×990×40mm	1,580×808×40mm
質量	19kg	15kg

※標準試験条件：放射照度 1,000w/㎡、モジュール温度 25℃、エアマス 1.5

［取得認証一覧］

TÜV　TUV　CSA　CEC　JET

UL　VDE　CGC　CGC

High Quality

高 品 質

高い信頼性。きめ細かな製造・検査体制 スマートパワーの太陽電池モジュール

最先端の工場で製造される太陽光電池モジュールの品質を厳しくチェックし、様々な施工方法を開発するとともに、電力をムダにしない高効率かつ安定したパワーコンディショナーと組み合わせました。システムのご提案からアフターサービスまで、トータルでお届けします。

先進の自動化ライン

セルに電極を取り付ける溶接工程を自動化することで、発電量低下につながる溶接不良を防ぎ、安定した品質の製品をご提供します。

「ELカメラ」テストを2回

目視では分からないセルの傷や割れをELカメラにて検査しています。組み立て工程だけでなく、完成後の製品梱包前にも再度行い、高品質な商品をご提供します。

高品質の証 高水準の保証システム

太陽光発電システムの核となる太陽電池モジュールは、長期にわたって安定した発電量が求められます。スマートパワーでは、高い信頼性の証として、20年間、出力性能を保証します。

ドイツ製・日本製の最新の機械を中心とした自動組み立てラインによる、徹底した品質管理

パワーコンディショナー

［単相3線］の一例

HSS-PS59CMT〈単相〉

KP44M-J4/KP55M-J4〈単相〉

［三相3線］の一例

EPU-E-T99P-SF〈三相〉

パワーコンディショナー

単相

型番	HSS-PS59CHT
定格出力	5.9kW
自立運転	1.5kVA
定格入力電圧	DC308V
入力運転電圧範囲	DC50V～DC450V
最大入力電圧	DC450V
運転可能電圧範囲	DC50V～DC450V
最大入力電流	33A
接続箱機能	4回路
電気方式（相数）	単相2線式
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50・60Hz
電力変換効率	96%
絶縁方式	トランスレス方式
使用温度範囲	−20℃～50℃
使用湿度範囲	30～90%（結露なきこと）
外形寸法	653×212×508mm
質量	35kg

型番	KP44M-J4	KP55M-J4
定格出力	4.4kW	5.5kW
自立運転	1.5kVA	
定格入力電圧	DC250V	
入力運転電圧範囲	DC0～400V	
最大入力電圧	DC400V	
運転可能電圧範囲	DC60～400V	
最大入力電流	28.5A	38A
接続箱機能	4回路（逆流防止機能あり）	
電気方式（相数）	単相2線式	
定格出力電圧	AC202±12V	
定格出力周波数	50・60Hz	
電力変換効率	95.0%	94.5%
絶縁方式	トランスレス方式	
使用温度範囲	−20～45℃	
使用湿度範囲	25～95%（結露なきこと）	
外形寸法	720×400×220mm	
質量	36kg	

三相

型番	EPU-E-T99P-SF
定格出力	9.9kW
自立運転	2.0kVA×2
定格入力電圧	DC250V
入力運転電圧範囲	DC0V～DC570V
最大入力電圧	DC570V
運転可能電圧範囲	DC150V～DC550V
最大入力電流	10.3A（ストリングあたり）
接続箱機能	5回路
電気方式（相数）	三相3線式
定格出力電圧	AC202V±10%
定格出力周波数	50・60Hz
電力変換効率	93.5%
絶縁方式	高周波絶縁トランス方式
使用温度範囲	−20℃～50℃
使用湿度範囲	90%（結露なきこと）
外形寸法	810.2×563.1×242.2mm
質量	53kg

※2015年1月22日公布・再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。省令改正に伴い出力制御対応が必要となります。
※出力制御対応パワーコンディショナーだけでは出力制御できません。別途、サーバー通信やパワーコンディショナーへの指示装置などを含めた出力制御システム全体の構築、設置に伴う工事が必要です。
※出力制御ルール適用に関する詳細につきましては各電力会社のウェブサイトをご覧ください。

計測システム

［計測システム］の一例

エコめがね ※インターネットへの接続が必要です。

▲ レポート画面

エコグラフ
パソコンやスマートフォンで、太陽光パネルの発電状況を確認することが可能です。

太陽光発電状況見守りレポート
適正な発電量と実際の発電状況を比較・評価。メンテナンスの必要性がひと目で分かります。

サポートメール
発電量の低下や発電停止といった発電時の異常をメールでお知らせします。

モバイルパック
インターネット環境がない場所でも、携帯電話の通信回線を使って導入できます。

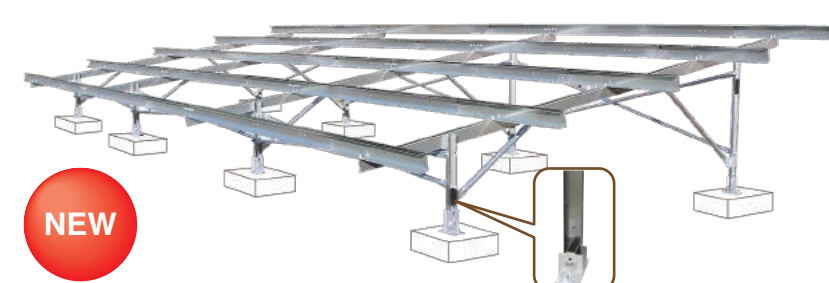
カラーモニタ（全量用）

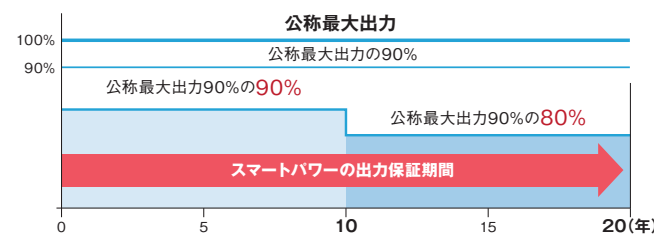
パワコン最大12台接続可能
低圧連系（50kW未満）での全量買取向け。

パワコンデータの見える化
発電量過去比較や電圧上昇抑制履歴などをシンプルに表示。csv形式によるPCへのデータ出力も可能。

架台

あらゆる設置条件に対して、最適な施工方法をご提案します。

地上設置　マウンティングパック　簡単組立、高さ調整が可能

屋根設置

太陽電池モジュール保証

10年以内に、公称最大出力の下限値(「公称最大出力」の90%)の90%未満となる場合、さらに20年以内で最大出力の下限値(「公称最大出力」の90%)の80%未満となった場合に、スマートパワーが保証します。

※「公称最大出力」とはJIS C8918で規定する標準試験条件に基づき測定された出力です。

自然災害補償

※50kW未満のシステムが対象

落雷、火災、水災、台風などの自然災害による損害を、設置から10年間補償します。
(※有償となります)

〈対象となる損害〉
- 火災、落雷、破裂、爆風、風、竜巻、霰、雹、雪災
- 高潮、洪水、土砂崩れなどの水災
- 建物外部からの物体の飛来、衝突
- 盗難

〈対象とならない損害〉
- 戦争、外国の武力行使、内乱、暴動に起因する損害
- 地震、噴火、これらによる津波によって生じた損害

太陽光発電システムを最良の状態で長くご利用していただくために、
訪問点検を行っております。

点検内容 2年に1回

目視

- ■太陽電池モジュールの汚れ及び破損
- ■架台の変形、傷、汚れ、さび、腐食及び破損
- ■接地線に著しい傷、破損などがなく、正しく接続されているか

測定

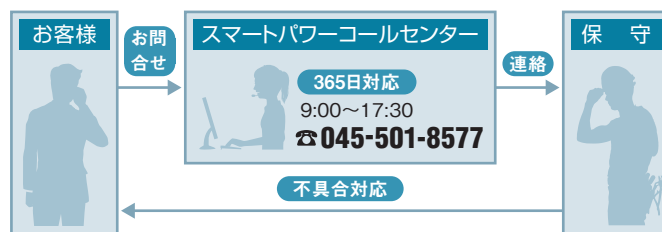
- ■電圧・電流値
- ■接地抵抗値
- ■絶縁抵抗値

※高所作業で特殊車両、足場設置、その他メニュー以外の作業が必要な場合は、別途費用がかかります。

不具合対応サービス 2年間で2回まで

- ●落雷などによる停電時の手動復旧作業
- ●不具合箇所の確認
- ●動作の確認

※本サービスは、緊急対応サービスではございません。ご依頼後、5営業日以内での対応となります。
※本サービスは、発電システムの異常発生時、お客様からの申告により現地に訪問し、装置の状況確認および報告を行います。
※機器の交換などが必要になる場合は別途費用がかかります。

システムの不具合発生時対応の流れ

〈確認事項〉
※2年契約、自動更新となります。
※高所作業が伴う場合、足場などの安全対策費が別途かかります。
※設置状況によりお受けできない場合があります。
※パックに含まれる不具合対応サービスは2年間で2回までの対応となります。
3回目以降は有償となります。
※除草作業・モジュール洗浄等はサービス対象外です。
※詳しくは「スマート点検パックのご案内」をご覧ください。

多結晶240W 山梨県 23.5kW

単結晶200W 静岡県 16.0kW

多結晶255W 岡山県 49.5kW

単結晶200W 岐阜県 48.6kW

単結晶200W 愛知県 49.8kW

多結晶240W 佐賀県 44.9kW

多結晶240W 静岡県 48.0kW

多結晶250W 三重県 49.5kW